



# Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: KUMPANE

FECHA DE EMISIÓN: JUNIO-2008

FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN: 00

## 1.) Identificación del producto y de la empresa o sociedad

### Identificación del producto

Nombre comercial

**KUMPANE**

Uso de la sustancia o preparado: Herbicida Agrícola

### Identificación del productor / suministrador

**Helm de Mexico S.A.**

Proton no. 2, Parque Industrial Naucalpan, Estado de México. C.P. 53489. México

Tel.: 5228.9900 Fax: 5300.5731 <http://www.helm-mexico.com.mx>

### NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA

SINTOX: 01-800-009-2800

SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.

## 2.) Datos Generales de la Sustancia Química

**NOMBRE COMERCIAL:** KUMPANE  
**NOMBRE QUÍMICO COMÚN:** PARAQUAT: SAL DICLORURO DEL ION 1,1'DIMETIL 4,4' BIPIRIDILIO  
DIURON: N' (3,4-DICLOROFENIL)-N, N-DIMETIL UREA.  
**FAMILIA:** BIPIRILIDIUM (PARAQUAT), DERIVADOS DE LA UREA (DIURON)  
**SINÓNIMOS:** KUMPANE  
**OTROS DATOS:** BANDA DE LA ETIQUETA: MODERADAMENTE TOXICO

## 3.) Identificación de componentes

Nombre de los Componentes	No. CAS	No. ONU	LMPE-PPT	LMPE-CT	LMPE-P	IPVS
PARAQUAT..... 24.55 %	4685-14-7	3016	CPT= 0.1 CPT= 10			
DIURON..... 8.89 %	330-54-1	3077	CPT= 0.1			N.D.

## 4.) Propiedades físicas y químicas

1.- TEMP. DE EBULLICION (°C): 105 °C (PARAQUAT)	2.- TEMP. DE FUSION (°C): 158 – 159 °C (DIURON)
3.- TEMP. DE INFLAMACIÓN (°C): NO INFLAMABLE	4.- TEMP. DE AUTOIGNICION (°C): ND
5.- DENSIDAD RELATIVA: 1.08 gr/cm <sup>3</sup> a 20 °C.	6.- DENSIDAD DE VAPOR: NO APLICA
7.- PESO MOLECULAR: 256 (INGREDIENTE ACTIVO)	8.- ESTADO FISICO: LIQUIDO DE COLOR VERDE
9.- VEL. DE EVAPORACIÓN: NO APLICA	10.- SOLUBILIDAD EN AGUA: COMPLETAMENTE SOLUBLE
11.- PRESION DE VAPOR mm Hg 25 °C: DESPRECIABLE	12.- % DE VOLATILIDAD: ND
13.- LIMITES INFLAMABILIDAD O EXPLOSION INFERIOR ND SUPERIOR ND	14.- pH: 4.5-6.5 (PARAQUAT)







# Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: KUMPANE

FECHA DE EMISIÓN: JUNIO-2008

FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN: 00

## 5.) Riesgos de fuego o explosión

<b>1.- MEDIO DE EXTINCIÓN:</b> ROCIO DE AGUA <input checked="" type="checkbox"/> ESPUMA <input checked="" type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> <input checked="" type="checkbox"/> PQS <input checked="" type="checkbox"/> ARENA <input type="checkbox"/>				
<b>2.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL A UTILIZAR EN LABORES DE COMBATE DE INCENDIOS</b>				
 GUANTES	 RESPIRADOR AUTONOMO	 TRAJE COMPLETO CON SUMINISTRO DE AIRE	 BOTAS	
<b>3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO:</b> AISLAR EL AREA DE PELIGRO. MANTENERSE CONTRA EL VIENTO. MANTENER A LAS PERSONAS INNECESARIAS ALEJADAS DEL PRODUCTO. NO COMBATA EL FUEGO DIRIGIENDO EL CHORRO DE AGUA DIRECTO A LOS MATERIALES INVOLUCRADOS, YA QUE ESTO PUEDE CAUSAR SALPICADURAS. PREVENGA DIQUES COLECTORES DE AGUA PARA EL COMBATE DE INCENDIOS Y PARA PREVENIR SU DISPERSION.				
<b>4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL:</b> LAS SUSTANCIAS NO-COMBUSTIBLES NO ENCIENDEN POR SI MISMAS PERO SE PUEDEN DESCOMPONER AL CALENTARSE Y PUEDEN PRODUCIR VAPORES CORROSIVOS Y/O TOXICOS. LOS CONTENEDORES PUEDEN EXPLOTAR CUANDO SE CALIENTAN.				
<b>5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD:</b> PUEDA GENERAR ACIDO CLORHIDRICO, COX, NOX, EN FORMA DE NEBLINA O HUMOS SUMAMENTE TÓXICOS Y CORROSIVOS. LA INHALACION O CONTACTO CON EL VAPOR O LAS SUSTANCIAS PUEDE CAUSAR DAÑOS SEVEROS A LA SALUD O LA MUERTE.				

## 6.) Datos de estabilidad y reactividad

<b>1.- SUSTANCIA:</b> ESTABLE <input checked="" type="checkbox"/> INESTABLE <input type="checkbox"/>	<b>2.- CONDICIONES A EVITAR:</b> EVITE EL CONTACTO CON METALES, ALTAS TEMPERATURAS Y LOS RAYOS SOLARES (U.V.)
<b>3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):</b> AGENTES OXIDANTES Y MATERIALES FUERTEMENTE ALCALINOS	<b>4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:</b> BIÓXIDO DE CARBONO, MONÓXIDO DE CARBONO, ÁCIDO CLORHÍDRICO Y ÓXIDOS DE NITRÓGENO.
<b>5.- POLIMERIZACION ESPONTÁNEA</b> PUEDE OCURRIR <input type="checkbox"/>	<b>NO PUEDE OCURRIR</b> <input checked="" type="checkbox"/>

## 7.) Riesgos a la salud

### 1ª. PARTE EFECTOS A LA SALUD

#### a).- INGESTION ACCIDENTAL:

SI EL PRODUCTO HA SIDO INGERIDO Y SI HAY PERDIDA DE CONOCIMIENTO "NO INDUCIR EL VOMITO", NO ADMISTRE NINGUNA SUSTANCIA O MEDICAMENTO PARA PROVOCAR EL VOMITO. DE SER POSIBLE IDENTIFIQUE EL PRODUCTO Y RECUPERE EL ENVASE. SOLICITE AYUDA MEDICA DE INMEDIATO AL SERVICIO MEDICO MAS CERCANO Y POR SU SEGURIDAD NO SE EXPONGA.

#### b).- INHALACION:

LA EXPOSICIÓN REPETIDA PUEDE CAUSAR BRONCONEUMONÍA, EDEMA PULMONAR Y REDUCCIÓN DE LA FUNCIÓN PULMONAR.

#### c).- CONTACTO (PIEL, OJOS):

AL CONTACTO CON LA PIEL PRODUCE IRRITACION, QUEMADURAS QUIMICAS E INFLAMACION. IRRITANTE MUY SEVERO. PUEDE CAUSAR ULCERACIÓN DE LA CORNEA Y DEL TEJIDO CONJUNTIVO



# Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: KUMPANE

FECHA DE EMISIÓN: JUNIO-2008

FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN: 00

## POR EXPOSICION CRÓNICA

2.- SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: ND CANCERIGENA

MUTAGENICA  TERATOGENICA

## 3. INFORMACION COMPLEMENTARIA (DL50. CL50.):

**INGESTA DIARIA ADMISIBLE: 0.004 mg del ión/kg.**

DL50 ORAL: RATAS MACHO: 150 MG/KG. (PARAQUAT).

DL50 DERMAL: CONEJOS: 236 MG/KG (IA). CAUSA DAÑO A LAS UÑAS.

CL50 INHALACIÓN: PUEDE CAUSAR SANGRADO NASAL.

**INGESTA DIARIA ADMISIBLE: 2.5 mg/kg.**

DL50 ORAL: (RATA): 3400 mg/kg. (DIURON).

DL50 DERMAL (RATA): >5000 mg/kg. (DIURON).

CL50 INHALACIÓN (RATA): >1 mg/lit. 4 hrs. (DIURON)

## 2ª. PARTE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

### a).- CONTACTO CON LOS OJOS O LA PIEL:

ENJUAGUE LOS OJOS INMEDIATAMENTE CON UN CHORRO DE AGUA POR 15 MINUTOS. MANTENGA LOS OJOS ABIERTOS DURANTE EL ENJUAGUE. CONSIGA ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO. LAVE LA PIEL CON AGUA CORRIENTE POR 20 MINUTOS. SE PUEDE PRESENTAR ABSORCIÓN CUTÁNEA DEL PRODUCTO. COMIENZE A IRRIGAR MIENTRAS RETIRA LA ROPA CONTAMINADA. SI LA IRRITACIÓN PERSISTE REPITA EL LAVADO. CONSIGA ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.

### b).- INGESTION:

SI LA VÍCTIMA ESTÁ CONSCIENTE, HACER LAVADO GÁSTRICO POSTERIORMENTE INSTILAR SOLUCIÓN DE TIERRA FULLER A UNA DILUCIÓN DEL 10% EN AGUA; O EN SU CASO UTILIZAR BENTONITA DILUIDA AL 7% O CARBÓN ACTIVADO. NUNCA DAR NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. PONGA EN REPOSO A LA VÍCTIMA BOCA ABAJO. CONSIGA ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.

### c).- INHALACION:

RETIRE A LA VÍCTIMA DEL ÁREA. SI SE PRESENTA PARO RESPIRATORIO, DE RESPIRACIÓN ARTIFICIAL INMEDIATAMENTE. CONSIGA ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO.

## 1.- DATOS PARA EL MEDICO:

EL PRODUCTO PERTENECE AL GRUPO DE LOS HERBICIDAS A BASE DE BIPIRIDILO Y AUNQUE NO PENETRAN RÁPIDAMENTE EN LA PIEL, EL PARAQUAT AL SER INGERIDO PROVOCA FIBROSIS PULMONAR PROGRESIVA QUE ES IRREVERSIBLE. LOS SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN POR **KUMPANE®** PUEDE PRESENTARSE INSUFICIENCIA PULMONAR EN UN LAPSO DE VARIAS SEMANAS, LO QUE SE MANIFIESTA POR PULSO ACELERADO, CIANOSIS. TAMBIÉN PUEDE MANIFESTARSE LESIONES HEPÁTICAS, INSUFICIENCIA RENAL Y DAÑO AL MIOCARDIO, IRRITAN LA PIEL, LAS MEMBRANAS MUCOSAS Y LOS OJOS, PROVOCANDO FORMACIÓN DE AMPOLLAS Y DAÑOS SEVEROS A LOS OJOS, ADEMÁS PUEDE PRESENTAR CORROSIÓN DE LAS MUCOSAS BUCAL Y GÁSTRICA.

### 2.- ANTIDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR):

EN CASO DE INTOXICACIÓN CON **KUMPANE®**, EL TRATAMIENTO DEBERA SER SINTOMÁTICO, YA QUE NO EXISTE UN ANTIDOTO ESPECÍFICO. SE DEBE DE REALIZAR LAVADO GÁSTRICO TAN PRONTO COMO SEA POSIBLE, SEGUIDO DE LA ADMINISTRACIÓN, POR Sonda GÁSTRICA, DE UNA SUSPENSIÓN DE 1 LITRO DE TIERRA FULLER (TIERRA DE DIATOMACEAS) AL 30% O UNA SUSPENSIÓN.

## 8.) Indicaciones en caso de Fugas y derrames accidentales

RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME:

EVITE QUE EL MATERIAL ALCANCE EL SISTEMA DE DRENAJE O ALCANCE CUERPOS DE AGUA. PÓNGASE LA ROPA Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DETENGA LA FUGA Y LIMPIE EL DERRAME O FUGA DE INMEDIATO, RECOGERLO CON ESCOBA Y PALA, MANTENGA A LAS PERSONAS ALEJADAS. COLECTE EL MATERIAL DERRAMADO EN TAMBORES MARCADOS CON LA LEYENDA DE MATERIAL PELIGROSO. AVISE A LAS INSTITUCIONES DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y A LAS AUTORIDADES AMBIENTALES. DESACTIVE EL MATERIAL COLECTADO POR MEDIO DE LA ADICIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE SODA CAÚSTICA AL 5%. ENJUAGUE EL ÁREA CON SODA CAÚSTICA AL 5% PARA DESACTIVAR EL PRODUCTO.

## 9.) Protección especial

<b>1.-EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA (DERRAMES/CONATO DE INCENDIO):</b>				
 GUANTES	 RESPIRADOR PARA POLVOS Y VAPORES	 MANDIL	 BOTAS	 GOGLES
<b>2.- VENTILACION:</b> MANTENGA LAS AREAS LABORALES CON BUENA VENTILACION. LA APLICACION DE ESTE PRODUCTO DEBERA DE REALIZARSE EN AREAS ABIERTAS, NO ESTA AUTORIZADO PARA USO DOMESTICO.				



## Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: KUMPANE

FECHA DE EMISIÓN: JUNIO-2008

FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN: 00

### 10.) Información relativa al transporte

CLASE DE RIESGO	UN	No. De Guía	NOMBRE PROPIO PARA EL TRANSPORTE
6.1	3016	151	PLAGUICIDA A BASE DE BIPIRILO, LIQUIDO, TOXICO

### 11.) Información ecológica

**PELIGROS:**

PECES: LIGERAMENTE TOXICO.

AVES: MODERADAMENTE TOXICO

NO PASTAR EN LAS AREAS TRATADAS CON ESTE PRODUCTO. HAGA APLICACIONES POR LA MAÑANA O TARDE PARA NO DAÑAR LA FAUNA BENEFICA. NO CONTAMINE EL AGUA DE ARROYOS, LAGOS, Y ESTANQUES AL LAVAR EL EQUIPO DE APLICACIÓN O VERTIENDO EL PRODUCTO EN ELLOS.

DEGRADACION Y METABOLISMO; SE ABSORBE RAPIDAMENTE POR LAS PARTICULAS DEL SUELO.

### 12.) Precauciones especiales

**1.- PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:**

MANTÉNGASE EN UN LUGAR SECO Y FRESCO, BIEN VENTILADO Y PREFERENTEMENTE EN LOS DEDICADOS AL ALMACENAMIENTO DE PLAGUICIDAS. MANTENGASE LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE ALIMENTOS, EN SU ENVASE ORIGINAL. TENGA UNA ESTACIÓN DE LAVAOJOS Y UNA REGADERA DE EMERGENCIA CERCANA AL ÁREA DE MANIPULACIÓN DEL PRODUCTO. NO UTILICE LA MISMA ROPA DE TRABAJO PARA JORNADAS POSTERIORES SIN ANTES LAVARLA. AL TERNIMO DE LA JORNADA BAÑESE Y PONGASE ROPA LIMPIA. LAVARSE LAS MANOS ANTES Y DEPUES DE IR AL BAÑO, ANTES DE COMER SE DEBE ASEAR COMPLETAMENTE. SOLO PERSONAS MAYORES DE 18 AÑOS PODRAN MANEJAR Y APLICAR ESTE PRODUCTO. LAS MUJERES EMBARAZADAS O QUE ESTEN AMAMANTANDO NO DEBERAN TENER CONTACTO CON NINGUN TIPO DE PLAGUICIDA.

**2.- OTRAS PRECAUCIONES:**

PERÍODO DE CADUCIDAD: 2 AÑOS APARTIR DE LA FECHA DE MANUFACTURA. SENSIBILIDAD ESPECIAL; SE DESCOMPONE EN PRESENCIA DE MATERIALES REDUCTORES, ÁLCALIS FUERTES O POR EXPOSICIÓN DIRECTA A LA LUZ SOLAR.